



...

Cómputo Móvil

Chávez Delgado Jorge Luis
Semestre 2019-1

¿Qué es el cómputo móvil?

La computación móvil es un término utilizado para describir el uso de computadoras sin la necesidad de estar conectadas a una red, ya sea por radio, satélite, u otro tipo de comunicación inalámbrica.

Características del cómputo móvil

➤ **Ubicuidad**

- Se refiere al atributo de estar disponible en cualquier lugar en cualquier momento.
- Un terminal móvil en la forma de un teléfono inteligente o un PDA ofrece la ubicuidad.

➤ **Comodidad**

- Es muy conveniente para los usuarios operar en el entorno inalámbrico.
- Todo lo que necesitan es un dispositivo de Internet móvil, como un teléfono inteligente.

Características del cómputo móvil

➤ **Conectividad instantánea**

- Los dispositivos móviles permiten a los usuarios conectarse de manera sencilla y rápida a la Internet e intranets, de otros dispositivos móviles y bases de datos.

➤ **Personalización**

- Se refiere a la personalización de la información para los consumidores individuales.

➤ **Localización de productos y servicios.**

- Conocer la ubicación física de los usuarios en cualquier momento es clave para ofrecer productos y servicios.

Temas inmersos en el cómputo móvil

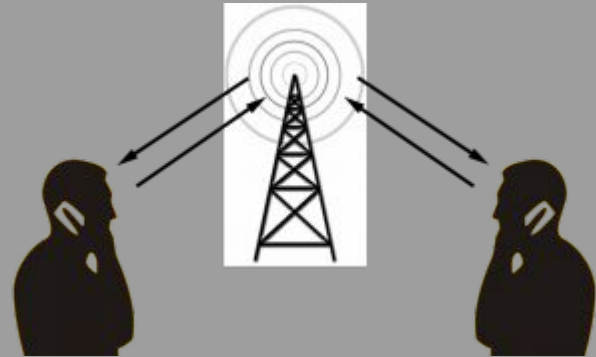
- Redes móviles
- Desarrollo de aplicaciones
- Cloud Computing
- IoT(Internet de las cosas)

Redes móviles

...

Redes móviles

Una red móvil consta de una red de estaciones base que cubren un área delimitada (celda) y encaminan las comunicaciones en forma de ondas de radio desde y hasta los terminales de los usuarios.



Generación de redes móviles

Generación	1G	2G	3G	4G	5G
Año	1980	1990	2003	2009	2020
Servicio	Sólo voz	Voz y SMS	Voz y datos	Datos	Datos
Comunicación	Protocolo analógico	Estándares digitales	Multimedia	Protocolo IP	Banda ancha móvil
Velocidad	2.4 Kb/s	64 Kb/s	2 Mb/s	100 Mb/s	¿1 Gb/s?

Tecnologías inalámbricas



Desarrollo de aplicaciones

...

Desarrollo de aplicaciones

El desarrollo de aplicaciones móviles es el proceso en el que un software para realizar determinada tarea es desarrollado para dispositivos móviles.

Desarrollo de aplicaciones

El desarrollo de aplicaciones móviles es el proceso en el que un software para realizar determinada tarea es desarrollado para dispositivos móviles.

Sistemas operativos

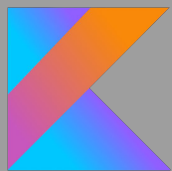


Windows Phone

Lenguajes de programación



Swift



Kotlin



Cloud computing

...

¿Qué es cloud computing?

La computación en la nube utiliza una capa de red para conectar los dispositivos de punto periférico de los usuarios, como computadoras, smartphones y accesorios portátiles, a recursos centralizados en el data center.

Big Data

Es la tendencia en el avance de la tecnología que ha abierto las puertas hacia un nuevo enfoque de entendimiento y toma de decisiones, la cual es utilizada para describir enormes cantidades de datos (estructurados, no estructurados y semi estructurados) que tomaría demasiado tiempo y sería muy costoso cargarlos a un base de datos relacional para su análisis.

IoT
...

¿Qué es internet de las cosas?

Es un concepto un poco abstracto pero que ha estado ganando bastante popularidad en los últimos meses. La idea que intenta representar queda bastante bien ilustrada por su nombre, cosas cotidianas que se conectan al Internet, pero en realidad se trata de mucho más que eso.